

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 1 od 13

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**1.1 Identifikator izdelka**

1,2,4-Butanetriol standard solution

UFI: ERPJ-K2K1-6WC3-F9HG

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**Uporaba snovi/zmesi**

Reagenti in laboratorijske kemikalije

Samo za laboratorijske in analitske namene.

Odsvetovane uporabe

Ne uporabljati v privatne namene (gospodinjstvo).

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**

Ime podjetja: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda
Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7ş
Kraj: N-4050-320 Porto
Telefon: +351 226002917
E-pošta: info@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Internet: www.analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: SDS service department

Podrobnosti dobavitelja ali proizvajalca

Ime podjetja: AnalytiChem Belgium NV
Ulica: Industriezone "De Arend" 2
Kraj: B-8210 Zedelgem
Telefon: +32 50 28 83 20
E-pošta: info.be@analytichem.com
Kontaktna oseba: SDS service department
E-pošta: SDS@analytichem.com
Prodočje/oddelek za informacije: AnalytiChem:
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333
112 / +386 1 888 80 16 (CHEMTREC)

1.4 Telefonska številka za nujne**primere:****Splošni napotki**

Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 2 od 13

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225
Acute Tox. 4; H332
Acute Tox. 4; H312
Acute Tox. 4; H302
Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

Piridin

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H315 Povzroča draženje kože.
H319 Povzroča hudo draženje oči.

Previdnostni stavki

P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P233 Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235 Hraniti na dobro prezračevanem mestu. Hraniti na hladnem.
P501 Odstranite vsebino/posodo v odobrenem obratu za recikliranje ali odstranjevanje odpadkov.

2.3 Druge nevarnosti

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Pomembne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev (Uredbo (ES) št. 1272/2008)			
110-86-1	Piridin			95 - < 100 %
	203-809-9	613-002-00-7	01-2119493105-40	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H315 H319			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 3 od 13

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
110-86-1	203-809-9	Piridin	95 - < 100 %
		inhalacijski: LC50 = 4900 mg/l (hlapi); inhalacijski: ATE = 1,5 mg/l (prah ali meglice); kožni: LD50 = > 1000 - < 2000 mg/kg; oralni: LD50 = > 800 - < 1600 mg/kg	

Dodatni napotki

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki povzročajo zelo veliko zaskrbljenost v s skladu s predpisom (EU) št. 1907/2006 (REACH), člen 57), nad ustrezno zakonsko mejo (> 0,1 % (w/w).

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

Pri vdihavanju

Skrbeti za sveži zrak.

Pri težavah z dihanjem ali ustavitvi dihanja uvedite umetno dihanje.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo

Takoj splaknite z: Voda

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

Pri stiku z očmi

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah dovolj dolgo izpirajte, nato se posvetujte z zdravnikom.

Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

Pri zaužitju

Takoj sprati usta in piti veliko vode.

Takoj poiskati zdravniško pomoč.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Dražilno

Težko dihanje

Kašelj

Narkotično stanje

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

Motnje srčnega ritma / Kolaps krvnega obtoka

Glavobol

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Curek pršee vode, Ogljikov dioksid (CO₂), Pena, Prah za gašenje.

Neustrezna sredstva za gašenje

ni pomemben

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Gorljiva tekočina.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 4 od 13

Pare so težje od zraka, razširjajo se v bližini tal ter z zrakom tvorijo eksplozivne zmesi.

Nevarni produkti izgorjevanja

V primeru požara lahko nastane:

Dušikovi oksidi (NO_x)

Paziti na povratni vžig.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara: Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju.

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Dodatni napotki

Nevarnost, da posoda poči.

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke.

Pline/hlape/meglo zbijati navzdol z vodnim curkom.

Če je to možno opraviti brez nevarnosti, odstranite nepoškodovane posode iz nevarnega območja.

ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili****Splošni napotki**

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi.

Ta material se lahko vname zaradi vročine, iskre, plamena ali drugih virov vžiga (npr. statična elektrika, vžigalni plamen, mehanska/električna oprema in elektronske naprave kot so prenosni telefoni, računalniki in pozivniki, ki niso uradno potrjeni kot varni sami po sebi).

Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

Za neizučeno osebje

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo.

Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko.

Ljudi spraviti na varno.

Načrti za ukrepanje v sili

Povabiti strokovnjake

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

Za reševalce

Previdnostni stavki Za reševalce : Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Hlapi proizvoda so težji od zraka in se lahko v večji koncentraciji zbirajo na tleh, v jamah, kanalih in kletih.

Nevarnost eksplozije

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**Za zadrževanje**

Pokriti kanalizacijo.

Preprečiti širjenje po površini (npr. z zaježitvijo ali oljnimi barierami).

Shranite v primerne, zaprte posode in posredujte v odstranitev.

Pobrati s pomočjo materiala, ki veže tekočino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

Za čiščenje

Temeljito očistiti onesnažene predmete in tla ob upoštevanju predpisov za varovanje okolice.

Druge informacije

Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglice/hlapov/razpršila.

V primeru učinkovanja hlapov, prašiv in aerosolov je potrebno uporabiti zaščitno dihalno napravo.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 5 od 13

6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje****Navodilo za varno rokovanje**

Pred uporabo preberite etiketo. Previdno ravnati s posodo in jo previdno odpirati.

Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Hraniti v tesno zaprti posodi.

Uporabljajte osebno zaščitno opremo. Uporabiti odvajalnik (laboratorij).

Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Preprečiti statično naelektrenje. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati. Med uporabo ne jesti in ne piti.

Dodatni napotki

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Izdelajte in upoštevajte načrt za zaščito kože! Pred odmori in ob zaključku dela roke in obraz temeljito oprati, po potrebi tuširati.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah**

Hraniti v tesno zaprti posodi. Rezervoar hraniti v hladnem, dobro zračnem prostoru. Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja

Hraniti na hladnem. Zaščititi pred sončno svetlobo.

7.3 Posebne končne uporabe

Laboratorijske kemikalije

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**8.1 Parametri nadzora****Kontrolni parametri**

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
110-86-1	Piridin	5	15		8 ur	

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 6 od 13

Vrednosti DNEL/DMEL

Št. CAS	Snov			
DNEL tip		Pot izpostavljenosti	Učinek	Vrednost
110-86-1	Piridin			
Delojemalec DNEL, akutna		inhalacijski	sistemske	7,5 mg/m ³
Delojemalec DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	0,14 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, akutna		kožni	sistemske	0,42 mg/kg bw/dan
Porabnik DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	0,6 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		kožni	sistemske	0,07 mg/kg bw/dan
Delojemalec DNEL, dolgoročno		inhalacijski	sistemske	2,5 mg/m ³
Porabnik DNEL, dolgoročno		oralni	sistemske	0,07 mg/kg bw/dan

Vrednosti PNEC

Št. CAS	Snov		
Okoljski razdelek			Vrednost
110-86-1	Piridin		
Sladka voda			0,3 mg/l
Sladka voda (sproščanje v presledkih)			3 mg/l
Morska voda			0,03 mg/l
Sladkovodne usedline			3,2 mg/kg
Morske usedline			0,32 mg/kg
Mikroorganizmi pri čiščenju odpadkov			2 mg/l
Tla			0,46 mg/kg

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih postopkov imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Pri odprti uporabi nujno uporabiti tudi naprave z lokalnim odsesavanjem.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Primerna zaščita oči: zaščitna očala.

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice. Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

Zaščita kože

Protipožarna zaščitna obleka. Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

Zaščita dihal

Zaščito dihal potrebujete pri: nastajanju aerosola ali megle

Podjetnik mora poskrbeti, da se vzdrževanje, čiščenje in preizkušanje zaščitnih dihalnih aparatov izvaja v skladu z informacijami o uporabniku proizvajalca in se ustrezno dokumentira.

Toplotno nevarnostjo

Ni razpoložljivih podatkov

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 7 od 13

Zaradi nevarnosti eksplozije preprečiti prodiranje hlapov v kleti, kanalizacijo in jame.

Nevarnost eksplozije

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Tekoč	Metoda
Barva:	bister	
Vonj:	jedek	
Prag vonja:	Ni razpoložljivih podatkov	
Tališče/ledišče:	-42 °C	
Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča:	115 °C	
Vnetljivost:	ni uporabeno	
Meje eksplozivnosti-spodnja:	1,7 vol. %	
Meje eksplozivnosti-zgornja:	10,6 vol. %	
Plamenišče:	17 °C	
Temperatura samovžiga:	482 °C	
Temperatura razpadanja:	~490 °C	
pH (pri 20 °C):	~8,81	
Kinematična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov	
Topnost v vodi:	~1000 g/l	
(pri 20 °C)		
Topnost v drugih topilih		
ni določeno		
Hitrost raztapljanja:	Ni razpoložljivih podatkov	
Porazdelitveni koeficient	Ni razpoložljivih podatkov	
n-oktanol/voda:		
Stabilnost disperzije:	Ni razpoložljivih podatkov	
Parni tlak:	26,7 hPa	
(pri 25 °C)		
Parni tlak:	Ni razpoložljivih podatkov	
Gostota (pri 20 °C):	Ni razpoložljivih podatkov	
Relativna gostota:	Ni razpoložljivih podatkov	
Nasipna teža:	Ni razpoložljivih podatkov	
Relativna parna gostota:	ni določeno	
Lastnosti delcev:	Ni razpoložljivih podatkov	

9.2 Drugi podatki

Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

Eksplozivne lastnosti	
Ni razpoložljivih podatkov	
Nadaljnja gorljivost:	Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	900°C
Trdne snovi:	ni uporabeno
Plin:	ni uporabeno
Oksidativne lastnosti	
Ne vzpodbuja gorenja.	

Druge varnostne značilnosti

Relativna hitrost izparevanja:	ni določeno
Test separacije topila:	Ni razpoložljivih podatkov

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 8 od 13

Vsebnost topila:	Ni razpoložljivih podatkov
Vsebnost trdnih delov:	Ni razpoložljivih podatkov
Sublimacijska temperatura:	Ni razpoložljivih podatkov
Zmehčišče:	Ni razpoložljivih podatkov
Točka tečenja:	Ni razpoložljivih podatkov
Ni razpoložljivih podatkov:	
Dinamična viskoznost:	Ni razpoložljivih podatkov
Iztočni čas:	Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarnost eksplozije: Dušikovi oksidi (NO_x), perchloric acid
Eksotermna reakcija z/s: Fluor, Žveplova kislina, silver perchlorate
Nevarnost vžiga: Oksidacijsko sredstvo, Solitrova kislina
chromium trioxide, acid anhydride, perchromates, oleum

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ne približujte virom toplote (npr. vročim površinam), iskrenju in odprtemu plamenu. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

10.5 Nezdružljivi materiali

Izdelki iz umetne mase
Izdelki iz gume
Kovinski izdelki

10.6 Nevarni produkti razgradnje

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Nadaljnje informacije

Ni razpoložljivih podatkov

ODDELEK 11: Toksikološki podatki**11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008****Akutna strupenost**

Zdravju škodljivo pri vdihavanju.
Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
Zdravju škodljivo pri zaužitju.

ETAzmes izračunano

ATE (oralno) 800,8 mg/kg; ATE (dermalno) 1001 mg/kg; ATE (vdihavanje para) 11,01 mg/l; ATE (vdihavanje prah/megla) 1,502 mg/l

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 9 od 13

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
110-86-1	Piridin				
	oralno	LD50 > 800 - < 1600 mg/kg	Podgana	Study report (1978)	Precedes establishment of guideline and
	dermalno	LD50 > 1000 - < 2000 mg/kg	Zajec	Study report (1973)	OECD Guideline 402
	vdihavanje (4 h) para	LC50 4900 mg/l	Podgana	Other company data (1984)	EPA OPPTS 870.1300
	vdihavanje prah/megla	ATE 1,5 mg/l			

Dražilnost in jedkost

Jedkost za kožo/draženje kože: Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Povzroča hudo draženje oči.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Mutagenost za zarodne celice: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Ni razpoložljivih podatkov

Spesifično delovanje v živalskem poskusu

Ni razpoložljivih podatkov

Splošni napotki o preskusih

Ni razpoložljivih podatkov

Praktične izkušnje

Ni razpoložljivih podatkov

11.2 Podatki o drugih nevarnostih**Lastnosti endokrinih motilcev**

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

Drugi podatki

Poškodbe jeter in ledvic

Splošni napotki

Dražilno

Težko dihanje

Kašelj

Narkotično stanje

Motnje prebavnega trakta

Bruhanje

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 10 od 13

Motnje srčnega ritma / Kolaps krvnega obtoka
Glavobol

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1 Strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
110-86-1	Piridin					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 > 560 - < 1000 mg/l	96 h	Danio rerio	Study report (1991)	OECD Guideline 203
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 320 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1991)	OECD Guideline 201

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Ni razpoložljivih podatkov

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Ni razpoložljivih podatkov

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
110-86-1	Piridin	0,64

12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Preprečiti je treba vnašanje v okolje.

Splošni napotki

Ne izprazniti v kanalizacijo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Odstranjevanje odpadkov skladno z direktivo 2008/98/ES o odpadkih in nevarnih odpadkih.
Dovajati v napravo za kemično/fizikalno obdelavo ob upoštevanju uradnih predpisov.
Ne izprazniti v kanalizacijo.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

S kontaminirano embalažo je potrebno ravnati enako kot s snovjo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1282
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	PIRIDIN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 11 od 13

14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3
Razvrstitveni kod:	F1
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	33
Kod omejitve za predore:	D/E

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1282
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	PIRIDIN
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3
Razvrstitveni kod:	F1
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1282
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	PYRIDINE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3
Posebni predpisi:	-
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E2
EmS:	F-E, S-D

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN in številka ID:	UN 1282
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	PYRIDINE
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	3
14.4 Skupina embalaže:	II
Nalepka nevarnosti:	3
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	1 L
Passenger LQ:	Y341
Dopuščena količina:	E2
Navodila za pakiranje - potniško letalo:	353
Maksimalna količina - potniško letalo:	5 L
Navodila za pakiranje - tovorno letalo:	364
Maksimalna količina - tovorno letalo:	60 L

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:	Ne
----------------	----

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Pozor: Gorljiva tekočina.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni uporabeno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 12 od 13

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 40, Vdor 75

Podatki o Direktivo 2012/18/EU
(SEVESO III):

P5c VNETLJIVE TEKOČINE

Nacionalni predpisi

Omejitev pri zaposlovanju:

Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES).

Razred ogrožanja vode (D):

2 - ki ogroža vodo

Resorpcija skozi kožo/senzibilizacija:

Prodre hitro skozi zunanjo plast kože in povzroči zastrupitve.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Okrajšave in kratice

Flam. Liq. 2: Vnetljiva tekočina, kategorija nevarnosti 2

Acute Tox. 4: Akutna strupenost, kategorija nevarnosti 4

Skin Irrit. 2: Draženje kože, kategorija nevarnosti 2

Eye Irrit. 2: Draženje oči, kategorija nevarnosti 2

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Flam. Liq. 2; H225	Na osnovi testnih podatkov
Acute Tox. 4; H332	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 4; H312	Postopek izračunavanja
Acute Tox. 4; H302	Postopek izračunavanja
Skin Irrit. 2; H315	Postopek izračunavanja
Eye Irrit. 2; H319	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H302+H312+H332	Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju.
H312	Zdravju škodljivo v stiku s kožo.
H315	Povzroča draženje kože.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H332	Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

Nadaljnji podatki

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan. Zagotovite ustrezne informacije, navodila in usposabljanje za uporabnike.

Varnostni list

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

1,2,4-Butanetriol standard solution

Sprememba: 28.03.2025

Številka proizvoda: AC18.04811

Stran 13 od 13

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)